

## 2.6. 分散システム学講座

### 2.6.1. 講座の概要

#### (a) 講座の簡単な説明、キーワード

ネットワークとコンピュータによって実現される分散システムに関する教育と研究を行うのが本講座（高田 II 研究室）である。高機能、高性能で信頼性の高い分散システムを構築するには、ネットワークやオペレーティングシステムやデータベース管理システムに関する知識はもちろんのこと、トランザクション処理や耐故障などのミドルウェア技術に関する知識、RMI, CORBA, SOAP などの分散オブジェクト技術などに関する知識、さらには、分散システムのセキュリティ、ユビキタスコンピューティング、セマンティック Web, データマイニング、センサネットワークなど幅広い知識を必要とする。従って、本講座では、分散システムの基盤的な部分から、応用にいたるまで幅広い領域に焦点を当てている。

キーワード： 分散システムのセキュリティ、ユビキタスコンピューティング、セマンティック Web, データマイニング、センサネットワーク

#### (b) 年度目標

- 学生の対外発表の促進（東北支部大会等）
- 学生の主体性を重視し、かつ、学生間/学生・教員間の気軽な議論を促進する雰囲気づくり

#### (c) 講座構成教員名

高田 豊雄, 王 家宏, 児玉 英一郎

#### (d) 研究テーマ

- 分散システムのセキュリティ強化に関する研究
- 情報の漏洩やプライバシーの侵害に配慮したデータマイニングに関する研究
- 意味情報を利用したデータマイニング手法
- 火災報知におけるセンサネットワークの応用手法に関する研究
- 無線センサネットワークにおける電波漏洩削減手法
- Web 上のリソースの知的な活用に関する研究
- 次世代 Web に関する研究
- ブログコミュニティの抽出に関する研究

#### (e) 在籍学生数

博士(前期) : 6 名 (言語情報学講座(高田 I 研究室)に同じ),

博士(後期) : 1 名 (言語情報学講座(高田 I 研究室)に同じ),

卒研究生 : 4 名,

研究生 : 1 名